Katedra zoologie
Přírodovědecká fakulta
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Branišovská 31, 370 05 České Budějovice, Česká republika

Posudek vedoucího práce na magisterskou diplomovou práci Jiřího Macíka
Morfologicko-genetická studie populací mořského plže *Hexaplex trunculus* ze Středozemního moře

Mořská biologie se v České republice studuje a zkoumá dost těžko a věnovat se tomuto oboru vyžaduje ještě větší entuziasmus, píli, případně finanční prostředky než domácí suchozemské či sladkovodní obory. U Jiřího Macíka jsem se už při zadávání bakalářské práce setkal s tak velkým nadšením pro mořské měkkýše, že jsem mu nevnucoval jiné téma, jen ho donutil k rozšíření metodických přístupů nad rámec obvyklého konchiologa. S laskavou pomocí Dr. Lenky Barčiové se tak Jiří Macík naučil tvar ulit plžů hodnotit metodou geometrické morfometrie, v čemž pokračoval i v rámci magisterské práce. Zároveň se sběrem ulit pro tuto metodu již během bakalářské práce uchovával měkké tkáně pro budoucí molekulárně genetickou analýzu, kterou zvládl zase s laskavou pomocí jiného specialisty, Dr. Luboše Piálka.

Ke třem více méně geograficky blízkým populacím z Chorvatska analyzovaným v bakalářské práci přidal Jiří Macík další vzorky z Řecka a Francie, kam si zorganizoval malé expedice se svými kolegy potápěči a na než získal grant SGA.

Výsledky morfometrické analýzy ukázaly především podobnost tvaru ulit u geograficky blízkých populací, v menší míře pak jistou vazbu na charakter prostředí na lokalitě sběru. Poněkud zaskočeni jsme byli absencí genetické variability v běžně analyzovaném genu pro cytochromoxidázu. Postupně jsme dospěli k názoru, že to může mít na svědomí nedávné rozšíření z malé populace za pomocí člověka a že tedy studovat podobné věci u zvířete užitečného (chutného a průmyslově využívaného) proti zcela neužitečným druhům je nevýhoda.

Kromě tvaru ulit zajímal od začátku Jiřího Macíka na studovaných ostrankách jev postižení vlivem chemického znečistění moří člověkem, kteroužto ochranářskou problematiku by chtěl v budoucnu dále studovat. Ochranářské snahy ho nakonec přivedli i k dobrovolnické práci v Indonésii, kam nedlouho po obhajobě odlétá zachraňovat živočichy a prales.

Kromě studia na Přírodovědecké fakultě absolvoval Jiří Macík i obor Biologie a ochrana zájmových živočichů na Zemědělské fakultě, na naší katedře již pomáhá s výukou na terénních exkurzích i laboratorních praktikách.

S pomocí výše zmíněných dvou konzultantů, kterým za pomoc velice děkuji, vytvořil Jiří Macík metodicky bohatou magisterskou diplomovou práci, kterou rád doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích 23.1.2012

doc. RNDr. **Oldřich Nedvěd**, CSc.

TEL. [+420-38] 902 2253 FAX [+420-38] 902 2263 e-mail nedved@prf.jcu.cz